

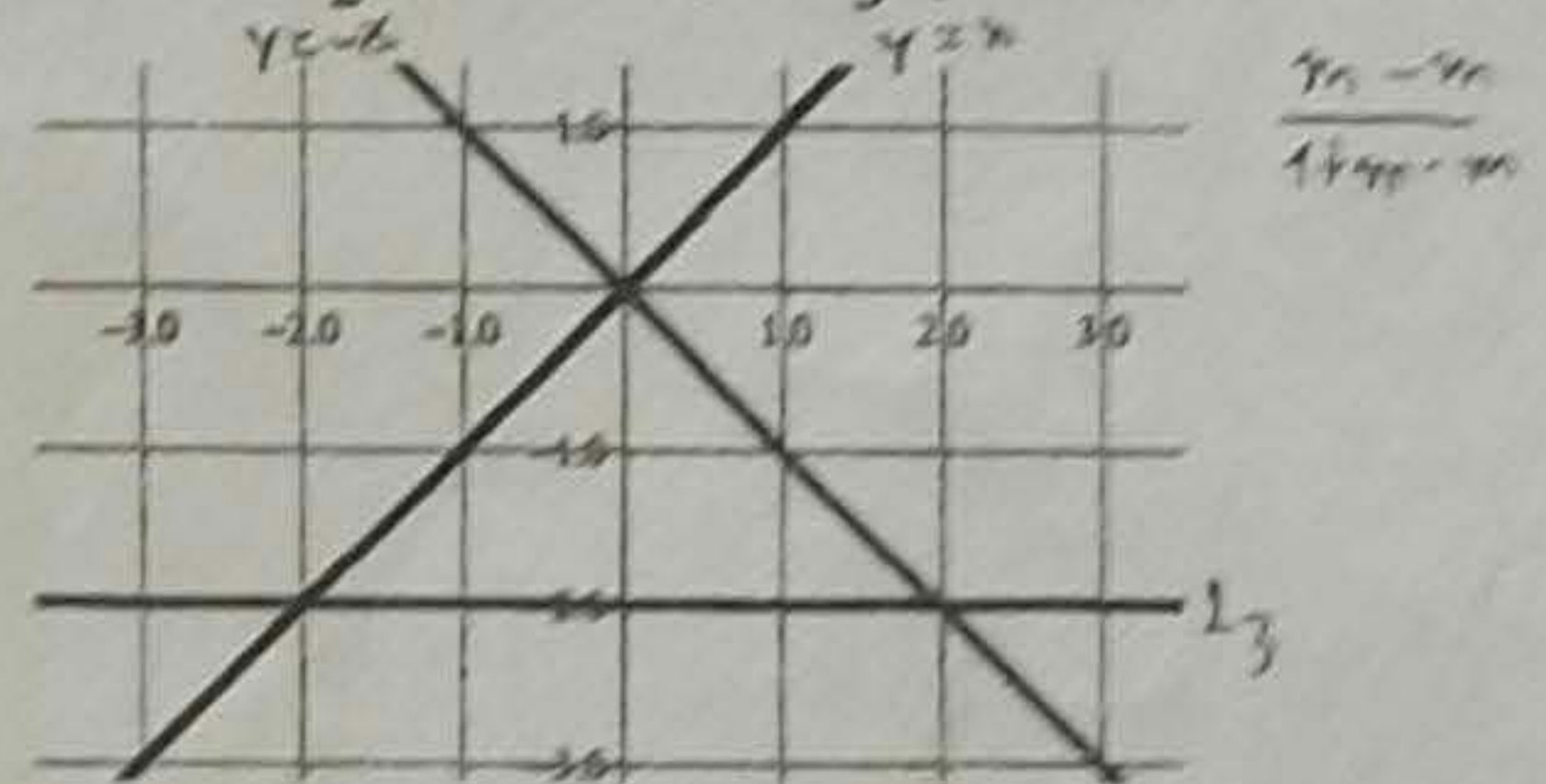


EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL			SEM. ACADE.	2023 - II
ASIGNATURA	GEOMETRÍA ANALÍTICA			CICLO:	II
DOCENTE (S)	WILLIAM ACOSTA A.				
EVEN TO:		SECCIÓN:		DURACION:	90 min.
ESCUELA (S)	SISTEMA, INDUSTRIAL, CIVIL				

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. Las rectas se intersecan formando una región $L_1: y = x$, $L_2: y = -x$ y $L_3: y = -2$ triangular. Hallar:

- Su área en m^2 . (1) $4m^2$
- El ángulo formado por las rectas L_2 y L_3 135°
- Si la recta $L_4: (k-2)x + k^2y - 4 = 0$ es paralela a la recta L_1 , determine los valores de la constante k .



2. Determine $f \circ g$ y además su dominio, siendo $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-3}} + \sqrt{x+2}$, $g(x) = x+7$

3. Calcula la ecuación ordinaria de la circunferencia que pasa por los puntos $A(2,3)$, $B(0,-1)$ y $C(-1,0)$.

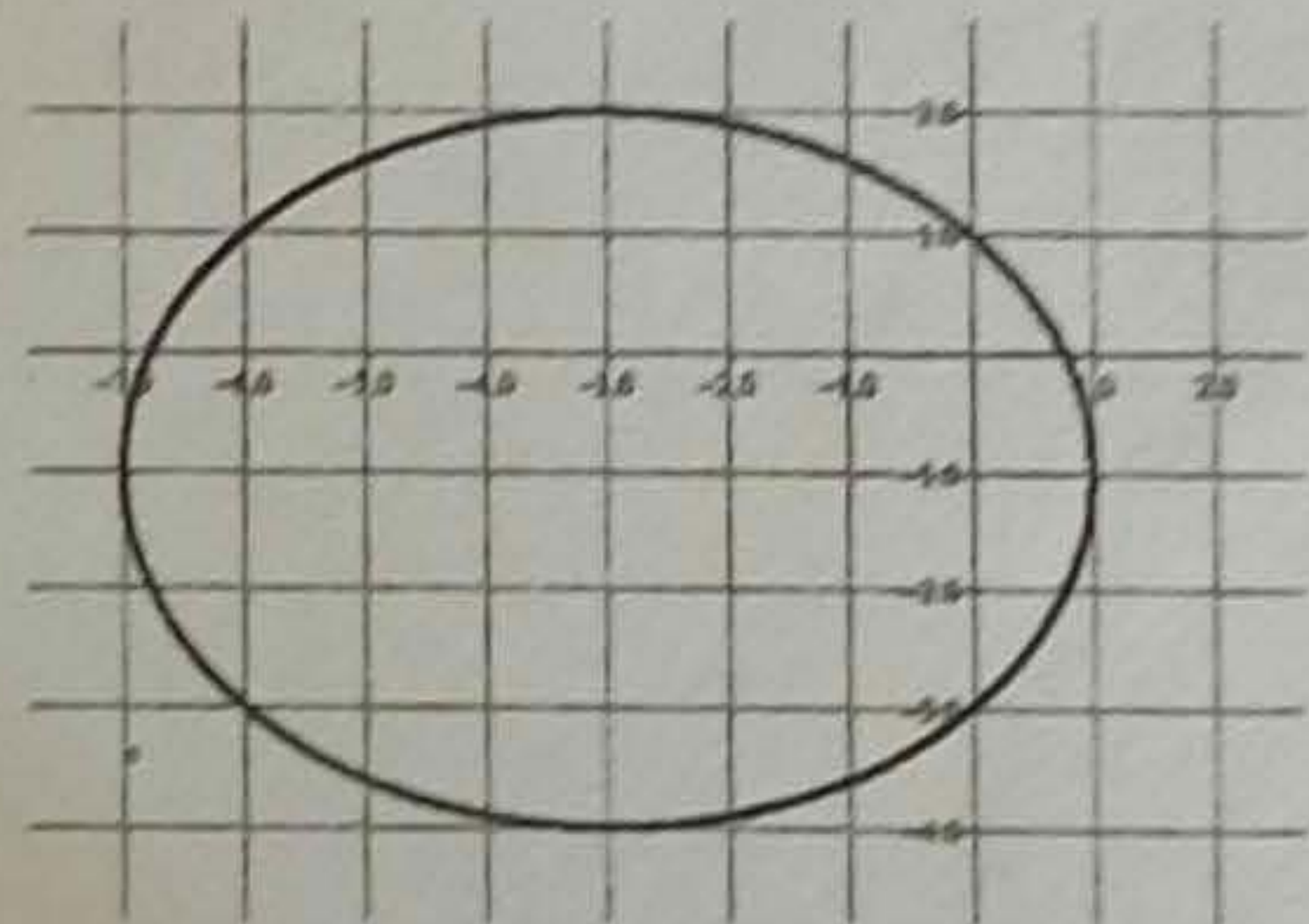
$$x^2 + y^2 - 2x - 2y - 3 = 0$$

4. La directriz de una parábola con vértice en el origen es la recta $y+4=0$. Hallar la ecuación de la parábola.

$$x^2 = -16y$$

5. A partir del gráfico de la elipse, determine:

- El centro, los vértices y los focos.
- La ecuación ordinaria de la elipse
- Los puntos de intersección con el eje X.



PREGUNTA	1			2	3	4	5		
	a	b	c				a	b	c
PUNTAJE	1	2	2	5	5	5	2	2	1
	1	1	2	4	4	4	2	1	1

15/11/2023

LA COORDINACIÓN ACADÉMICA